



University of Cambridge | Cambridge, Vereinigtes Königreich

**Anonym**

Fakultät 3 – Chemie – 9. Fachsemester

19.11.2018 – 31.01.2019



## UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

### University of Cambridge

Die im Jahre 1209 gegründete University of Cambridge ist die zweitälteste Universität des Vereinigten Königreichs. Sie setzt sich aus sechs akademischen Schulen, Fakultäten, Departments und 31 Colleges zusammen. Derzeit besuchen rund 20.000 Studierende die Universität, von denen ein Großteil internationaler Herkunft ist. Ungefähr 10 % der Bachelor-Absolventen besteht aus internationalen Studierenden. Die University of Cambridge hat mehr Nobelpreisträger hervorgebracht als alle anderen Universitäten der Welt. Zu den berühmtesten Absolventen gehören Isaac Newton, Stephen Hawking und Prinz Charles.

## Cambridge, Vereinigtes Königreich

Cambridge liegt im Osten Englands an dem Fluss Cam und ist nur 80 km von London entfernt. Die etwa 123.800 Einwohner große Stadt ist berühmt für ihre Universität, die gotische Kapelle und den Chor des King's Colleges, das Trinity College und eine der weltgrößten Universitätsbibliotheken. Das Stadtbild ist geprägt durch die zahlreichen College Gebäude, den Schornstein des Addenbrooke's Hospitals und den Kapellenturm des St John's Colleges. Cambridge ist das Herz des Hochtechnologie-Clusters Silicon Fen, zu dem Unternehmen mit dem Schwerpunkt Software, Elektronik und Biotechnologie gehören.

University of Cambridge | Cambridge,  
Vereinigtes Königreich



## Aufgaben während des Praktikums

Während meines Praktikums habe ich an einem Projekt gearbeitet, das die Herstellung eines Hydrogels zum Ziel hat. Meine Hauptaufgabe bestand darin zwei Monomere herzustellen und deren Synthese zu optimieren, sodass eine möglichst große Ausbeute generiert werden konnte. Zu den Optimierungsschritten gehörte die Anpassung der Reaktionstemperatur und -dauer sowie des Aufarbeitungsprozesses. Außerdem wurden die Komplexierungseigenschaften der Monomere mit Cucurbituril über NMR- und UV/Vis-Spektroskopie sowie iTC-Messungen untersucht. Anschließend wurden die Monomere polymerisiert und vernetzt, sodass ein Gel geformt wurde.

- Durch das Praktikum konnte ich meine praktischen Erfahrungen in der Laborarbeit ausbauen.
- Außerdem habe ich die Durchführung und Auswertung weiterer Analysemethoden kennengelernt.
- Zusätzlich wurde meine Selbstständigkeit und die Fähigkeit meine Ergebnisse in englischer Sprache zu präsentieren gefördert.

## Eindrücke

Sowohl positive als auch negative Erfahrungen – wobei die positiven überwiegen – haben meinen Horizont erweitert und mein Leben bereichert. Ich kann es mir nun besser vorstellen eine Weile im Ausland zu arbeiten, weiß aber auch die Vorzüge der Heimat mehr zu schätzen. Das Leben in England unterscheidet sich kaum von dem in Deutschland und auch an das Fahren auf der linken Seite gewöhnt man sich schnell. Einen Aufenthalt in der wunderschönen Stadt Cambridge kann ich nur jedem empfehlen.

## Kultur

In Cambridge trifft man auf Kulturen der ganzen Welt. Das Zusammenleben ist durch Freundlichkeit und außerordentliche Hilfsbereitschaft geprägt.

Jedoch schwer zu verstehen war das Verhalten der Fahrradfahrer und Fußgänger, die rote Ampeln gerne missachten, was zu brenzlichen Situationen geführt hat.

Ungewöhnlich ist auch die Mülltrennung, bei der Plastik und Papier in einer Tonne gesammelt werden.

Wiederum sehr geordnet geht es beim Anstellen an der Bushaltestelle oder bei der Ticketausgabe zu, wobei diszipliniert Schlangen gebildet werden.

Einen wirklichen Kulturschock habe ich nicht erlebt, da die Essgewohnheiten der Engländer ja bekannt sind. So ist beispielsweise die Auswahl an Brot und Brötchen in England eingeschränkt und tendiert in Richtung Toastbrot. Klassiker wie Fish and Chips oder Tee mit Milch schmecken tatsächlich sehr gut. Etwas ungewohnt war, dass die Pubs bereits um 24 Uhr schließen.

## Tipps & Vorschläge für zukünftige Praktikant/-innen

- Da die Mieten in England hoch sind, sollte man sich möglichst früh um eine Unterkunft bemühen, um eine günstige und nah an der Arbeitsstelle gelegene Wohnung zu finden.
- Ein Fahrrad ist eine hilfreiche Anschaffung, die die Mobilität ungemein vereinfacht. Es gibt in Cambridge zahlreiche Fahrradhändler, die ihre Fahrräder wieder zurückkaufen.

## Das Leben danach...

Für mein Studium war der Auslandsaufenthalt eine Bereicherung, da ich einen Einblick in neue Themen und Projekte bekommen habe, aus denen ich Ideen und Anregungen für meine weitere Arbeit ziehen kann. Von den erlernten praktischen und theoretischen Fähigkeiten kann ich sicherlich auch im späteren Beruf profitieren. Außerdem war das Praktikum eine gute Einstiegsmöglichkeit, um in einen ausländischen Arbeitskreis integriert zu werden und ermöglicht mir in einem zweiten Aufenthalt auch meine Masterarbeit dort anzufertigen.



Da Cambridge nur etwa eine Stunde von London entfernt ist und eine gute Zugverbindung besteht, bietet sich ein Kurztrip in diese Metropole an.

Auch die alte und berühmte Universitätsstadt Oxford liegt in der Nähe und ist eine Reise wert. Dort finden jährlich die traditionellen Ruderrennen gegen die Mannschaft aus Cambridge statt. Außerdem ist in Oxford, genau wie in Cambridge, das Punting eine beliebte Freizeitbeschäftigung.

